カバートカメラ

WonderTrack DC-20 COLOR シリーズ　取扱説明書

■　安全にご使用いただくために

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、表示をしています。
その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

⚠ 警告	⚠ 注意	⃠
この内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	この内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。	この記号は禁止を表します。

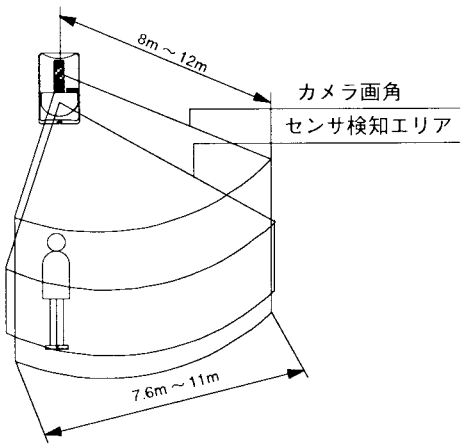
⚠ 警告	⚠ 注意	⚠ 注意
分解や修理は絶対に行わないで下さい。火災や機器破損の恐れがあります。	風呂場などの水のかかる場所、湿気の多い場所には設置しないで下さい。感電の原因となります。	濡れた手で触らないで下さい。感電、やけどをする恐れがあります。

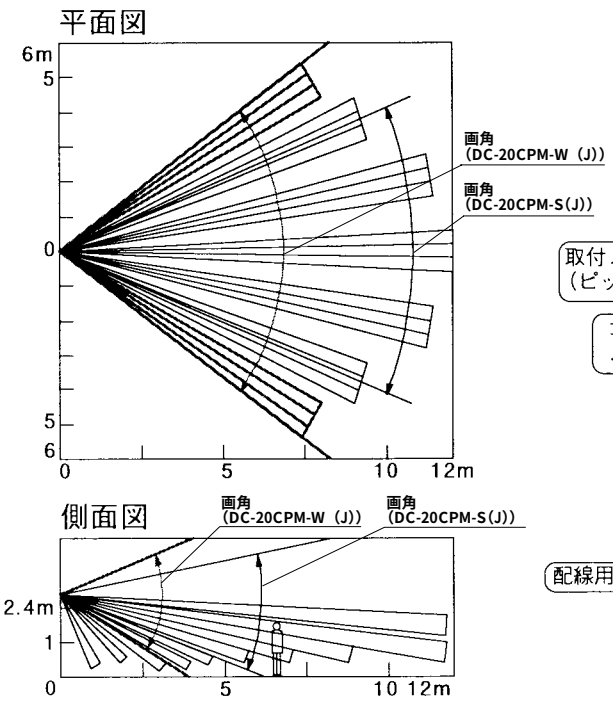
お断り　この商品は侵入者を検知し映像を撮影および警報を発するものです。万一発生した盗難事故による被害については責任を負いかねますので御了承願います。

■　特　長

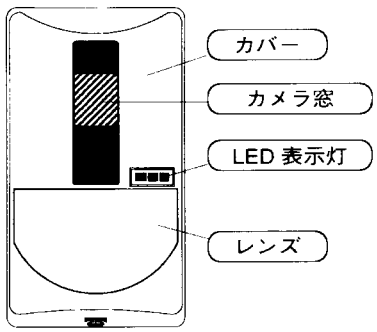
- ●カメラを意識させない洗練されたデザインです。
- ●2.5Luxの低照度まで対応しています。
- ●カメラレンズの焦点距離により２種類ご用意しています。
- ●カメラと人体検知センサとの一体化により一致した画角と検知エリアが得られます。
- ●信頼性の高い人体検知センサを搭載しています。
- ●２系統のリレー出力によりシステム間の融合がはかれます。
- ●カメラと人体検知センサに加えて高感度マイクにより音声をとらえることができます。
- ●内蔵ボリュームによりマイクの音声を調節することができます。

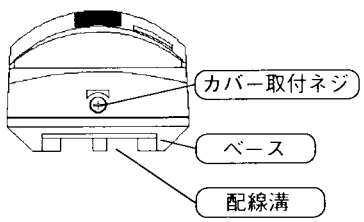
１．カメラ画角と検知エリア

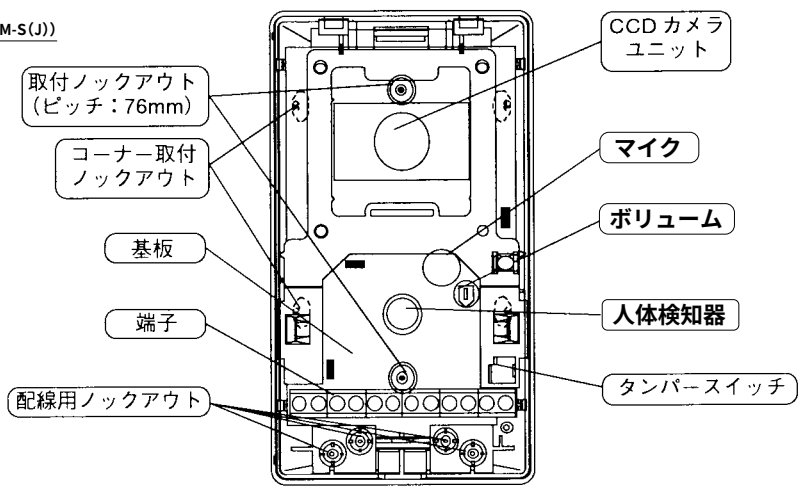




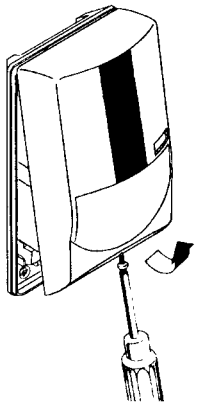
２．各部の名称



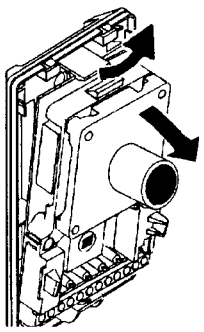




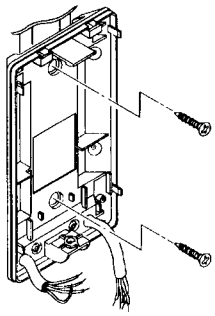
3．取付け方法

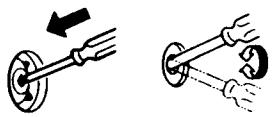


カバー取付ネジをゆるめ、カバーを取り外します。



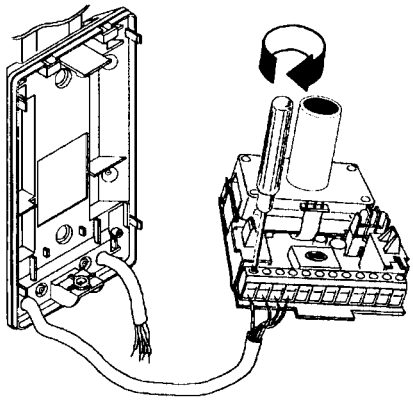
フック部を持ち上げ、基板をシャーシから取り外します。



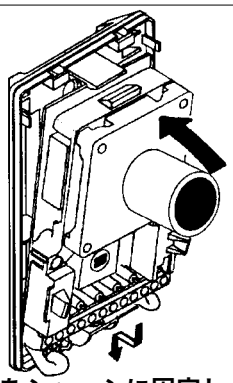


ノックアウトはドライバー等で押し破ります。

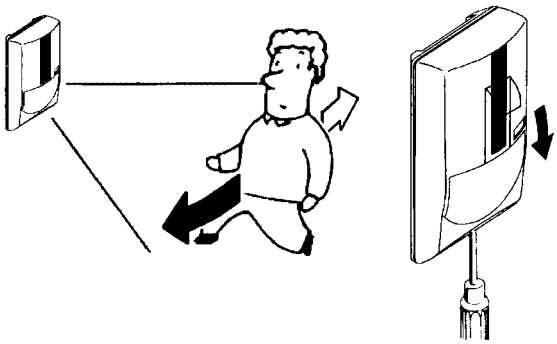
ケーブルをシャーシ背面の配線溝に沿わした後、ノックアウトを破りシャーシの内側に通します。ブラケットを用いる場合は取付穴を空ける前にノックアウトの場所と合っているかを確認して下さい。



「4．配線」に従い配線して下さい。

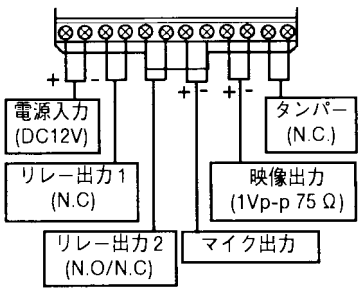


基板をシャーシに固定し、電源を入れて下さい。ウオームアップには約20秒かかります。



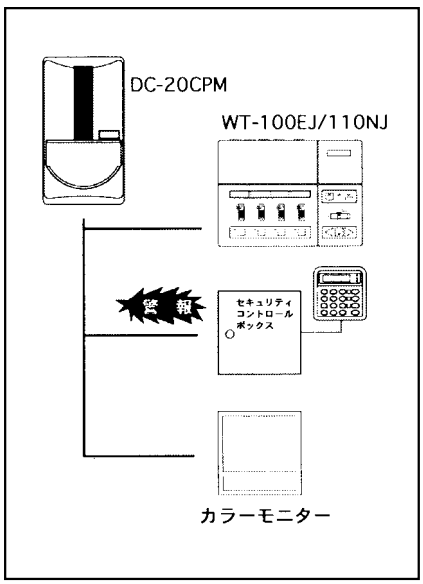
カバー取付ネジを締め、カメラ窓に貼り付けられている保護シートを剥がした後、歩行テストを行い検知エリア、カメラの画角を確認して下さい。

4．配線



映像ケーブル：標準の映像用75Ω同軸ケーブルをご使用下さい。
音声ケーブル：１芯シールドケーブルをご使用下さい。
電源入力、映像出力、マイク出力には、極性がありますので配線時にはご注意ください。

5．アプリケーション



●デジタル画像記録ユニットの映像取り込みに

●コントロールパネルの警報信号の取り込みに

●モニタの表示切換えに

●照明の点灯に

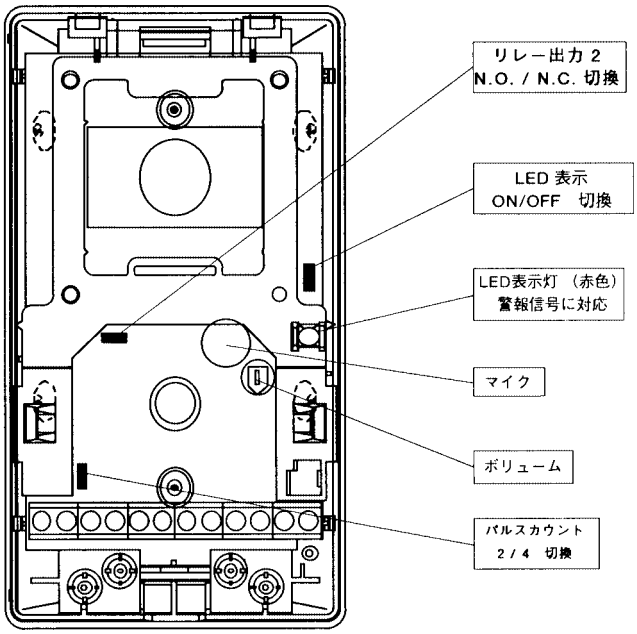
1）ローカルでの警報信号と画像記録

DC-20CPMは２系統のリレー出力を持ち警備システムと同時に、弊社姉妹商品WT-100EJ / 110NJ（デジタル画像記録ユニット）にも一度に警報信号を送信出来ます。

2）モニタへの表示

DC-20CPMを店舗入り口に設置することにより周辺機器と連動させて来客時に、その映像をモニタ表示させる使い方も対応出来ます。（屋外及び半屋外でのご使用は出来ません）

6．機能

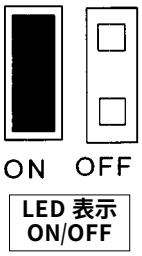


6－A．LED表示 ON / OFF切換

LEDの点灯/消灯はジャンパスイッチにより右のように設置出来ます。

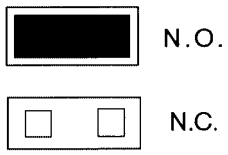
１）スイッチが「ON」のとは：物体の検知により、赤色LEDが点灯。
２）スイッチが「OFF」のとき：LEDは点灯しません。

出荷時設定：ON



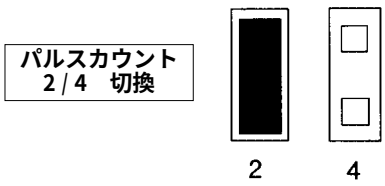
6－B．リレー出力２ N.O. / N.C.切換

リレー出力２はN.O.もしくはN.C.の切り換えが可能です。
出荷時設定：N.O.



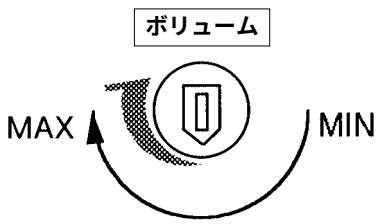
6－C．パルスカウント2/4

ジャンパスイッチによりパルスカウントを２回もしくは４回の切り換えが可能です。
出荷時設定：２



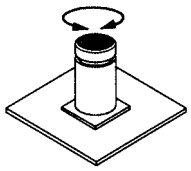
6－D．ボリュームの調整

ボリュームはマイナスドライバなどの先で調節して下さい。
図のように矢印の方向へ回すほど音量が大きくなります。



7．焦点距離の調整

本機は出荷前に焦点距離を最適にプリセットされており、通常は調整の必要はありませんが、もし必要があればモニターを見ながらレンズホルダーを回して焦点距離を最適に調整することも可能です。



8．トラブルシューティングとメンテナンス

設置時

本機が動作しない。	・電源が供給されていない。 ・配線が間違っている。 ・供給電圧が低い。	・電源を供給して下さい。 ・正しく配線し直して下さい。 ・DC12V±10%の電圧を供給して下さい。
ウォームアップのままである。	・供給電圧が低い。	・DC12V±10%の電圧を供給して下さい。

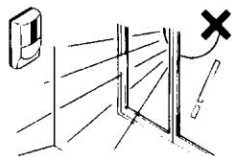
トラブルシューティング

画像が暗い、もしくは表示されない。	・配線が間違っている。	・正しく配線し直して下さい。
	・カメラレンズが汚れている。 ・カメラの画角内に非常に明るい光源がある。 ・カバーが正しく取り付けられていない。	・レンズクリーナもしくは湿らせた布でレンズを掃除して下さい。 ・カバーを正しく取り付けて下さい。
LEDは点灯するがリレー出力されない。	・配線が間違っている。	・正しく配線し直して下さい。
	・過負荷のためリレー接点が破壊された。	・出力の負荷をご確認下さい。機器の交換が必要な場合もあります。

9．正しく取り付けていただくために

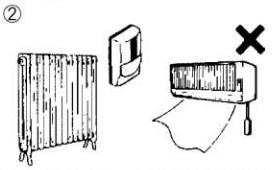
次のような場所には取り付けないで下さい。

①



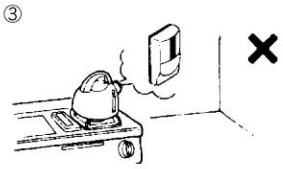
直射日光の当たる場所

②



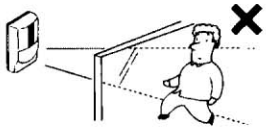
扇風機やエアコンなどの風の影響を受けたり急激な温度変化のある場所

③



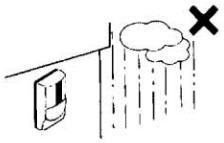
水、蒸気、油などのかかる場所

④



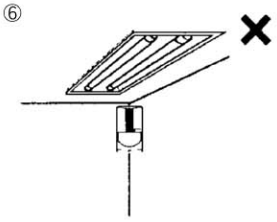
人体検知エリアまたはカメラの画角が遮られるような場所

⑤



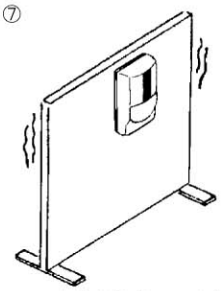
屋外ではご使用にならないで下さい。

⑥



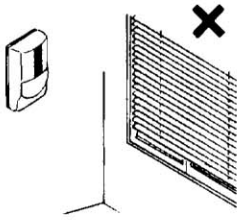
蛍光灯に近接した場所や強力な照明に直接向けられる場所

⑦



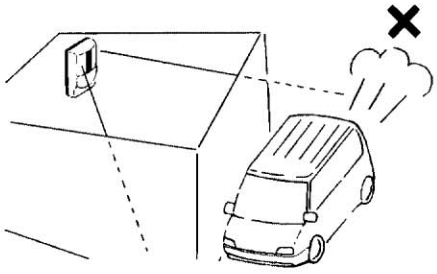
振動や衝撃で不安定な場所

⑧



カーテンやブラインドなどの動きやすいものがある場所

⑨



検知エリアが屋外に漏れるような場所

10. 仕様・外形寸法

モデル	DC-20CPM-S（J）	DC-20CPM-W（J）
電源電圧	DC12V±10%	
消費電流	125mA最大	
使用温度範囲	−10℃〜＋50℃	
保存温度範囲	−20℃〜＋60℃	
LED表示灯	センサ検知時に赤色点灯	
外形寸法	高さ125mm×幅70mm×厚み57mm	
使用湿度範囲	85%（最大）	
設置場所	屋内	
重量	140ｇ	

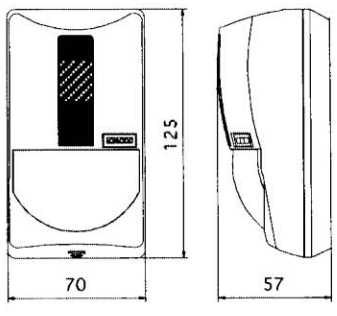
CCD本体

モデル	DC-20CPM-S（J）	DC-20CPM-W（J）
撮像素子	1/4" カラーCCD	
ビデオ出力	1.0Vp-p/75Ω±10%	
スキャン方式	2：1インターレース	
解像度	330TV本	
焦点距離	4.0mm	3.0mm
有効画素数	512（水平）×492（垂直）	
画角（水平）×（垂直）	48°×36°	65°×48°
最低照度	2.5Lux	
ビデオ信号方式	NTSC	
同期方式	内部同期	

センサ部

モデル	DC-20CPM-S（J）	DC-20CPM-W（J）
検知方式	パッシブインフラレッド方式	
検知エリア	最長部12m，43°	最長部12m，73°
検知速度	0.3〜1.5m/秒	
検知感度	1.6℃　歩行速度0.6m/秒	
警報接点容量	リレー出力1:N.C.　リレー出力2:N.C./N.O. DC28V 0.2A最大	
ウォームアップ時間	約20秒	

外形寸法図



単位：mm

保　証　書　DC-20CPM

保証期間 お買い上げ年月日 より 1年間	販売店名
お客様 ご住所（〒　　） （TEL　.　.　） お名前	〈お願い〉 ・太線枠内はお買上げ時に必ず記入を受けて下さい。 ・記入なき場合、本書は無効となります。 ・本書は大切に保管してください。再発行はいたしません。

〈保証規定〉

1．保証の範囲
1）取扱説明書に記載された正常な使用状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理致します。
お買い上げ店もしくは弊社へ本書を添えてお申し付け下さい。
2）この保証は保証書に記載された製品について、日本国内に限り通用いたします。

2．保証の範囲
次に該当する故障は、保証期間（お買い上げ日より1年間）であっても実費にて修理を申し受けることがあります。
1）誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の故障。また故意・不注意による損傷に起因する故障。
2）火災など不可抗力による損傷。
3）本書紙面に必要事項の記入がない場合、また本書の提示がない場合。

オプテックス株式会社

本　　社 〒520-0101 滋賀県大津市雄琴5丁目8番12号
TEL（077）579-8620　FAX（077）579-8170
東京営業所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1　新宿ｸﾞﾘｰﾝﾀﾜｰﾋﾞﾙ19F
TEL（03）3344-6476　FAX（03）3344-5734

R100
古紙配合率100%再生紙を使用しています

02.09　5908382　MADE IN JAPAN